

Service Service Service

Service Information

General

Introduction of SD3.x L7 & L8 mono board:

Changes from L4 to L7

- SDRAM footprint, at pos. 7404 and 7405, has been removed.
- Additional 2 resistors, at pos. 3424 and 3425, used for the 90ns ROM type.
- Relayout to improve EMC.

Changes from L7 to L8

- Removed mostly jumpers and relayout to improve EMC.

Since the change from L7 to L8 is minimal, only the L8 mono board schematic, layout, and parts list are published.

This service information will supplement the SD3.0 service manual (3122 785 11010) and service information (3122 785 40490).

Remarks

SD3.x L7 & L8 monoboard has been introduced as a running change during production for the following models:.

VFM2001

- EU models:
 - DVD612/0x2;DVD612S/002;DVD622/0x2;DVD712/0x1;DVD722/0x1;DVD752/0X1;DVD762/0x1;DVD870/0x1;DVD870P/0x1;DVD870L/0x1
- Non-EU models:
 - DVD703/032;DVD703/692;DVD703/752;DVD703/783;DVD712/171;DVD712/172;DVD870P/171

STEP2001

- EU models:
 - DVD952/0x1;DVDQ40/0x1;DVDQ50/0x1
- Non-EU models:
 - DVDQ50/171; DVDQ50/69x; DVDQ50/75x; DVDQ50/78x

©Copyright 2002 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, The Netherlands.
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or otherwise without the prior permission of Philips.



PHILIPS

Spare Parts List

Mechanism																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3158	5322 117 13017	100Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3265	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3611	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3160	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3266	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3612	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3161	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	3300	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3613	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3162	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3301	4822 051 30105	1M 5% 0.062W	3614	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3163	4822 051 30273	27k 5% 0.062W	3302	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3615	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3164	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	3304	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3616	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3165	5322 117 13063	120Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3305	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3617	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3166	4822 051 30393	39k 5% 0.062W	3309	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3618	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3167	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3310	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3619	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3168	5322 117 13047	330Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3311	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3620	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3169	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3312	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3621	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3170	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3313	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3622	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3171	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3316	4822 051 20108	1Ω 5% 0.1W	3623	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3172	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3317	4822 051 20108	1Ω 5% 0.1W	3624	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3173	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3318	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3625	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3174	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3319	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	3626	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3175	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	3320	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3627	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3176	4822 051 30153	15k 5% 0.062W	3321	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3628	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3178	4822 117 11151	1Ω 5%	3322	5322 117 13026	4k7 1% 0.063W 0603 RC22H	3629	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3179	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3323	5322 117 13026	4k7 1% 0.063W 0603 RC22H	3630	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W
3180	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3324	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3631	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3181	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W	3325	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3632	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3182	5322 117 13018	1k0 1% 0.063W 0603 RC22H	3326	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	3633	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3183	5322 117 13017	100Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3327	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3635	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3184	2322 704 61204		3328	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3636	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3185	4822 117 11151	1Ω 5%	3329	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3637	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3187	4822 051 30273	27k 5% 0.062W	3330	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3642	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3189	4822 051 30008	0Ω jumper	3331	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3647	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3190	4822 051 30008	0Ω jumper	3332	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3648	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3191	4822 051 30008	0Ω jumper	3333	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3651	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3192	4822 051 30008	0Ω jumper	3334	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3654	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3193	4822 051 30008	0Ω jumper	3335	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3655	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3194	4822 051 30008	0Ω jumper	3336	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3656	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3195	4822 051 30008	0Ω jumper	3337	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3657	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3197	4822 051 30008	0Ω jumper	3338	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3658	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3198	5322 117 13049	470Ω 1% 0.063W 0603 RC22H	3339	4822 051 30008	0Ω jumper	3659	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3199	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	3340	4822 051 30008	0Ω jumper	3660	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3200	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3347	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3661	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3201	4822 117 11151	1Ω 5%	3348	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3662	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3202	4822 117 11151	1Ω 5%	3403	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3663	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3203	4822 051 30105	1M 5% 0.062W	3404	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3664	5322 117 13059	560Ω 1% 0.063W 0603 RC22H
3204	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	3405	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3665	4822 117 12139	22Ω 5% 0.062W
3205	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3412	4822 051 30008	0Ω jumper	3667	4822 157 11499	BLM11P600SPT
3206	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3414	4822 051 30008	0Ω jumper	3672	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W
3208	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3416	4822 051 30008	0Ω jumper	3677	4822 051 30008	0Ω jumper
3209	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3419	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3678	4822 051 30008	0Ω jumper
3210	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	3424	4822 051 30008	0Ω jumper	3679	4822 051 30008	0Ω jumper
3211	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3500	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3681	4822 051 30008	0Ω jumper
3212	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3501	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3683	4822 051 30008	0Ω jumper
3213	4822 117 11152	4Ω 7 5%	3502	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3685	4822 051 30008	0Ω jumper
3214	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	3505	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3686	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3215	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3506	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3687	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3219	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3508	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3688	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3220	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3509	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3689	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3221	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3512	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3692	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W
3224	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W	3513	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3693	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W
3225	2322 704 62004		3514	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3694	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3226	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3515	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3695	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3227	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3517	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3705	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3229	4822 051 30123	12k 5% 0.062W	3518	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3706	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3230	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3519	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3707	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3231	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3520	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3708	4822 051 30008	0Ω jumper
3232	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	3521	4822 117 13613	2Ω 5% 0603			
3234	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3522	4822 117 13613	2Ω 5% 0603	5200	4822 157 11717	BLM31P500SPT
3235	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3523	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5300	4822 157 11717	BLM31P500SPT
3236	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3524	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5301	4822 157 11717	BLM31P500SPT
3237	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3525	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5402	4822 157 11499	BLM11P600SPT
3238	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3530	2322 704 61303	RST SM 0603 RC22H 13k PM1 R	5403	4822 157 11499	BLM11P600SPT
3239	4822 051 30008	0Ω jumper	3531	2322 704 61303	RST SM 0603 RC22H 13k PM1 R	5501	4822 157 70299	2.2μH (NL322522T-2R2J)
3240	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3532	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5502	4822 157 70299	2.2μH (NL322522T-2R2J)
3242	4822 051 30008	0Ω jumper	3533	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	5503	4822 157 71206	BLM21A601SPT
3243	4822 051 30008	0Ω jumper	3534	5322 117 13042	3k9 1% 0.063W 0603 RC22H	5504	4822 157 71206	BLM21A601SPT
3246	4822 051 30008	0Ω jumper	3537	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	5600	4822 157 71206	BLM21A601SPT
3247	4822 051 30008	0Ω jumper	3571	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603 RC21 RST SM	5601	4822 157 11499	BLM11P600SPT
3249	4822 051 30008	0Ω jumper	3572	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603 RC21 RST SM	5602	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
3250	4822 051 30008	0Ω jumper	3580	4822 117 13573	NETW 4 X 47Ω 5% MNR14	5603	4822 157 71206	BLM21A601SPT
3251	4822 051 30008	0Ω jumper	3581	4822 117 13573	NETW 4 X 47Ω 5% MNR14	5604	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
3252	4822 051 30008	0Ω jumper	3583	4822 051 30008	0Ω jumper	5605	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
3253	4822 051 30008	0Ω jumper	3588	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	5606	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
3254	4822 051 30008	0Ω jumper	3589	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W			
3255	4822 051 30008	0Ω jumper	3590	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W			
3256	4822 051 30008	0Ω jumper	3591	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W			
3257	4822 051 30008	0Ω jumper	3592	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W			
3258	4822 051 30008	0Ω jumper	3594	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W			
3259	4822 117 11151	1Ω 5%	3605	4822 051 30008	0Ω jumper			
3260	4822 117 11151	1Ω 5%	3606	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603			
3261	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3607	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W			
3262	4822 051 30008	0Ω jumper	3608	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W			
3263	4822 051 30008	0Ω jumper	3609	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W			

5607	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
5608	4822 157 70651	12μH (NL322522T-120J)
5609	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5610	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5611	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5613	4822 157 11717	BLM31P500SPT
5614	4822 157 11717	BLM31P500SPT



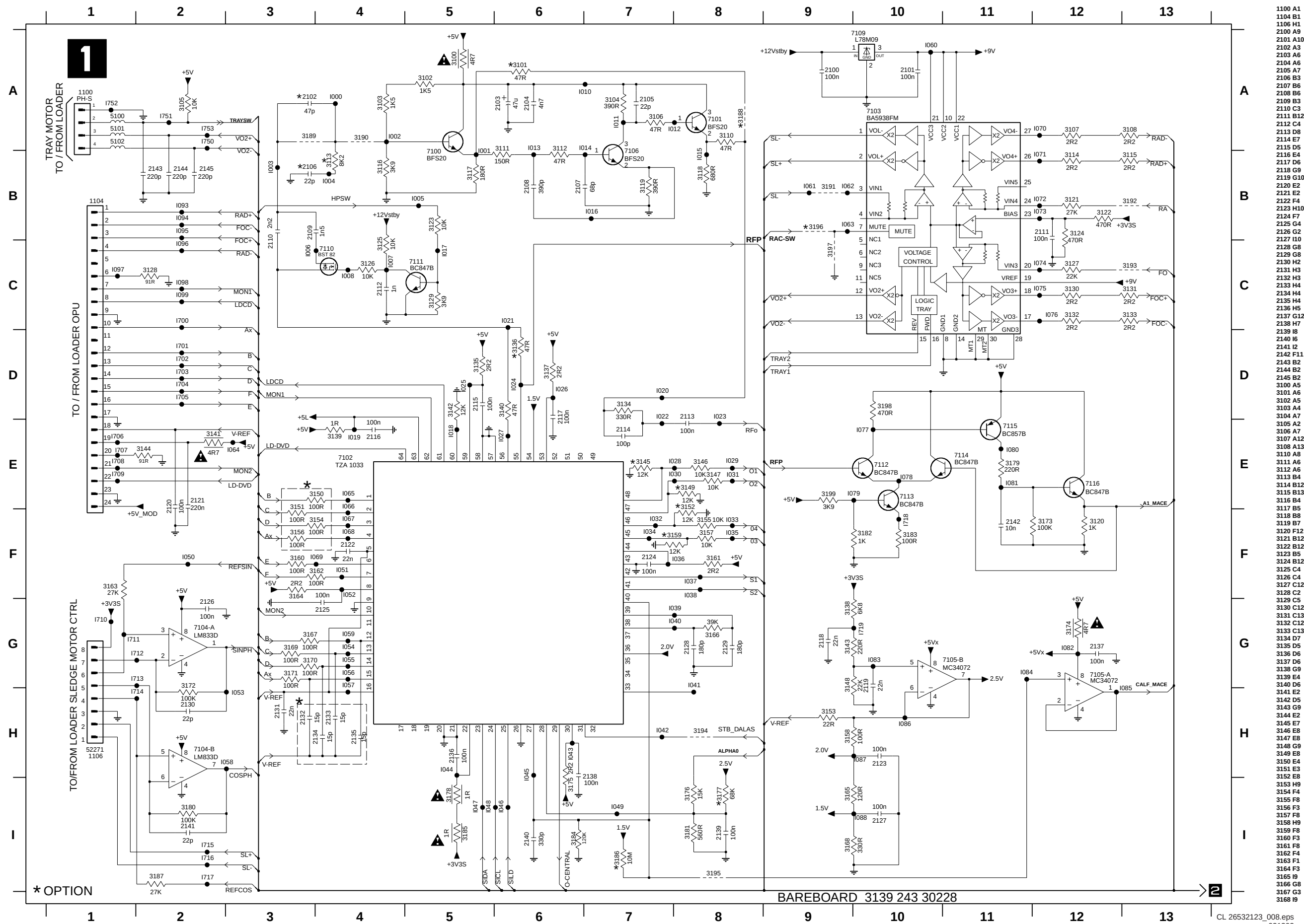
6200	4822 130 11397	BAS316
6301	9322 128 69685	S1D
6302	9322 128 69685	S1D
6303	9322 128 69685	S1D
6600	9322 154 46685	DIO REC SM RB501V-40 (RHM0) R



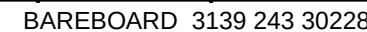
7100	5322 130 42718	BFS20
7101	5322 130 42718	BFS20
7102	9352 637 37518	TZA1033HL
7103	4822 209 17229	BA5938FM
7104	4822 209 30095	LM833D
7105	4822 209 32073	MC34072D
7106	5322 130 42718	BFS20
7109	4822 209 15083	AN78M09
7109	9322 136 29668	L78M09CDT
7110	5322 130 60803	BST72A
7111	4822 130 60511	BC847B
7112	4822 130 60511	BC847B
7113	4822 130 60511	BC847B
7114	4822 130 60511	BC847B
7115	4822 130 60373	BC856B
7116	4822 130 60511	BC847B
7201	9351 869 80118	74HCT573DB
7202	3104 123 85860	AM29F002T/5.1.14
7203	4822 130 60373	BC856B
7207	4822 209 17231	SAA7399HL
7208	9322 139 67685	IC SM MC33464N-45A (MOTA) R
7208	9322 163 27685	IC SM NCP301LSN45 (ONSE) R
7209	4822 209 90927	L78L05ACD
7210	5322 130 60845	BC807-25
7211	4822 130 42804	BC817-25
7304	4822 209 16877	BA6856FP
7304	9322 139 85668	BA6665FM
7310	4822 209 15899	CY7C199-15C
7311	9352 622 13557	SAA7335HL
7312	4822 130 60373	BC856B
7315	4822 130 60511	BC847B
7316	9352 500 20118	IC SM 74LVC08AD (PHSE) R
7317	9352 500 20118	IC SM 74LVC08AD (PHSE) R
7407	9322 166 67668	IC SM MT48LC4M16A2TG- 7E(MRNO)R
7501	4822 130 60511	BC847B
7503	9322 167 96671	IC SM STI5508AVB (ST00) Y
7503	9322 169 81671	STI5508EVB
7504	2722 171 08709	OSC XTL SM 27MHZ 120P FXO-31 R
7505	9322 156 81668	M24C32-WMN6TNKSA
7506	5322 130 63289	BSN20
7507	5322 130 63289	BSN20
7600	5322 209 71568	PC74HCT14T
7601	9322 142 88668	IC SM LF25CDT (ST00) R
7602	9322 142 88668	IC SM LF25CDT (ST00) R
7604	4822 130 60511	BC847B
7605	4822 209 17398	LD1117DT33
7607	4822 130 60511	BC847B
7608	4822 130 60373	BC856B
7609	4822 130 60373	BC856B
7610	4822 130 60511	BC847B
7611	9352 456 80115	74HCT1G125GW
7612	4822 130 60511	BC847B
7613	4822 130 60511	BC847B
7614	4822 130 60511	BC847B
7615	4822 130 60511	BC847B
7617	4822 130 60511	BC847B
7618	4822 130 60511	BC847B
7620	4822 130 60373	BC856B
7621	4822 130 42804	BC817-25
7631	4822 130 60511	BC847B
7632	4822 130 60511	BC847B

Electrical Diagrams and Print-Layouts

Monoboard

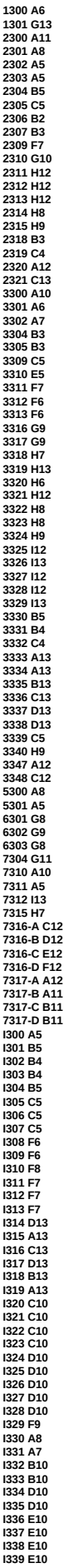


2

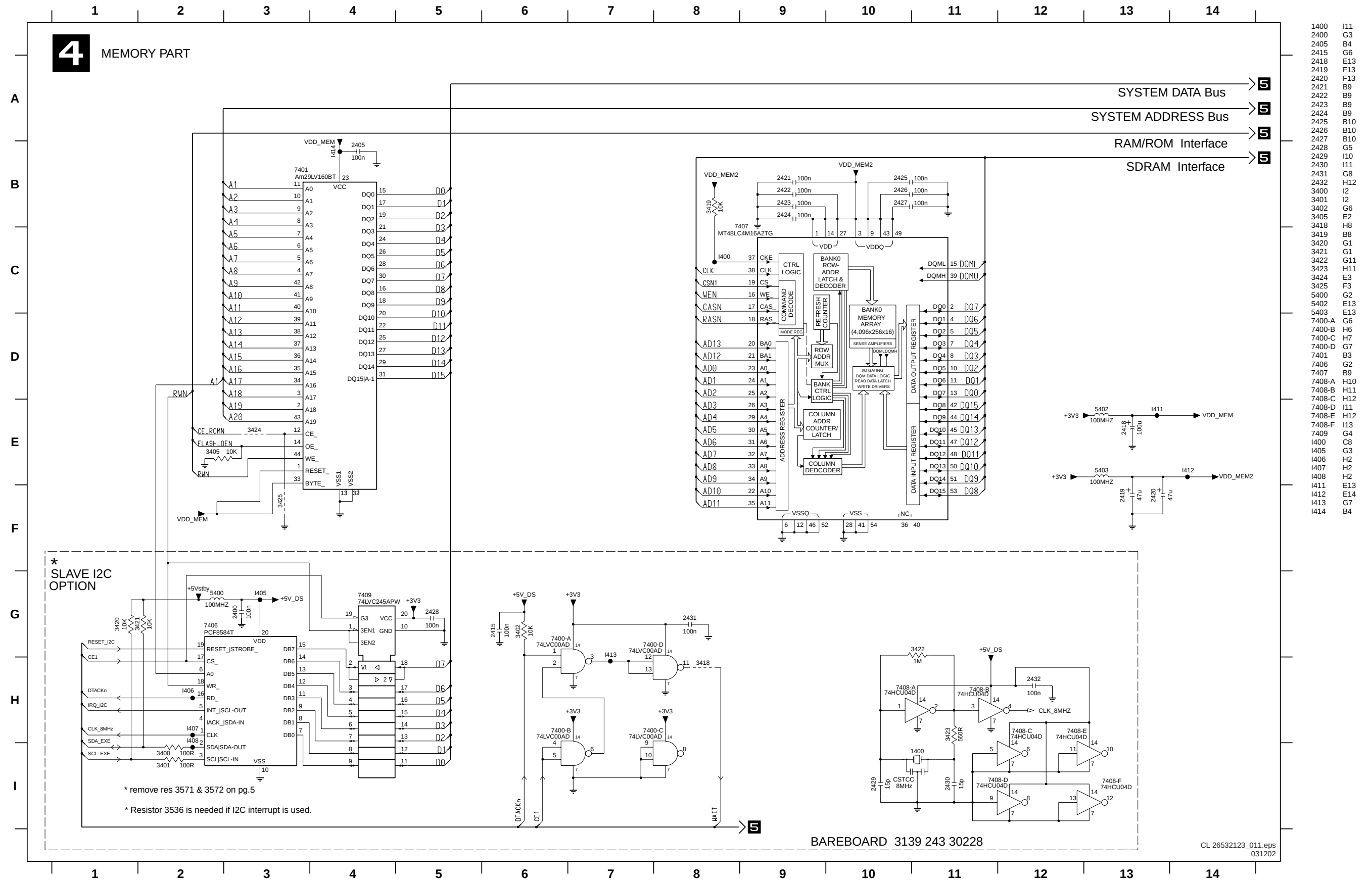


12005 A4	12007 C1
12203 A10	12008 C2
12204 B2	12009 D13
12205 B2	1210 D1
12206 C1	1211 D2
12207 D1	1212 D2
12208 D13	1213 E2
12209 D14	1214 F2
12210 D1	1215 F2
12212 H3	1216 G2
12213 H4	1219 D13
12214 H13	1220 H4
12215 H12	1221 H3
12216 H12	1223 H5
12226 A5	1224 H5
12227 A7	1225 H6
12228 A7	1226 H4
12229 I3	1227 H5
12300 A4	1228 H4
12301 A6	1229 D13
12302 A7	1230 H6
12303 A4	1231 H6
12304 A4	1234 H7
12305 B2	1235 H7
12306 B2	1236 I6
12308 C2	1237 I6
12309 C2	1238 I7
12310 C2	1239 E13
12311 D2	1240 A4
12312 D13	1241 A5
12313 D14	1242 A4
12314 D2	1243 A5
12315 D2	1244 A4
12319 F2	1247 H8
12320 F10	1248 H8
12321 F2	1249 E13
12324 H4	1250 A4
12325 H5	1251 A5
12326 H4	1252 A6
12327 H13	1253 A5
12329 H13	1254 A5
12330 H8	1255 A6
12331 H6	1256 A9
12332 H12	1257 A6
12334 I12	1258 A7
12335 I12	1259 E13
12336 H10	1260 B10
12337 H1	1261 B10
12338 I8	1262 C10
12340 B11	1263 C10
12345 A5	1264 C10
12351 H8	1265 C10
12352 H8	1266 C10
12359 A6	1267 C10
12360 A7	1268 D10
12361 H13	1269 E13
12362 I7	1270 D10
12363 I7	1271 D10
12365 I5	1272 D10
12366 I5	1273 D10
12370 I6	1274 E10
12300 A9	1275 E10
12300 H12	1276 E10
12701 D12	1277 E10
12702 D13	1278 E10
12703 H12	1279 H9
12707 A3	1280 F10
12708 I13	1283 B12
12709 I4	1284 B12
12710 I5	1285 F10
12711 I6	1286 H8
12710 D13	1288 H8
12721 E13	1289 H9
12722 E13	1299 H9
12723 F14	
12724 H14	
12725 H13	
12726 H12	
12727 H11	
12728 I13	
12730 D2	
12731 G2	
12732 H5	
12733 I7	
12734 I8	
12735 E10	
12736 D10	
12737 B10	
12739 H8	
12740 I7	
12741 I7	
12742 I3	
12743 I5	
12800 B2	
12801 B2	
12802 B2	
12805 C2	
12806 C2	

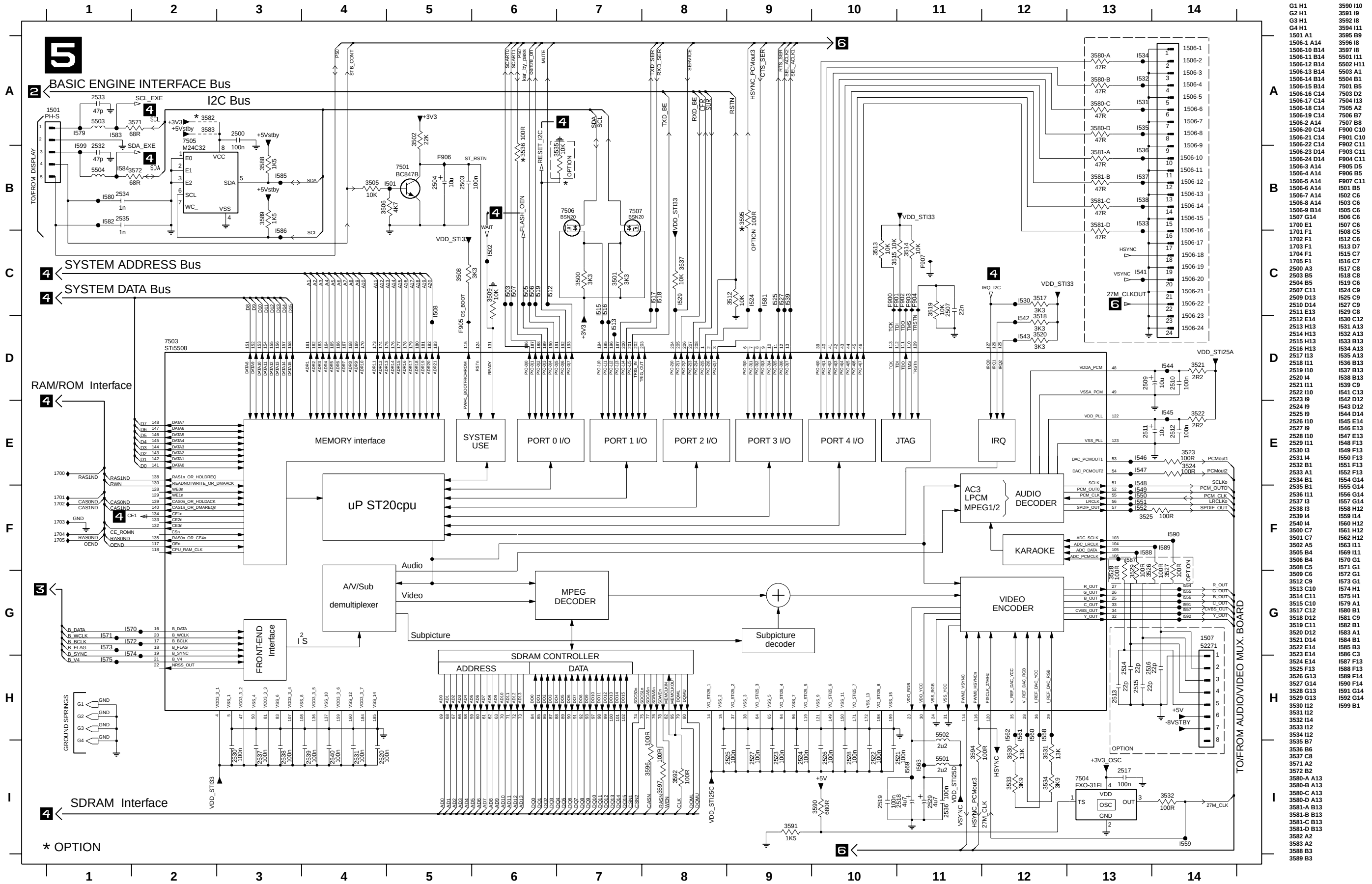
3



Monoboard



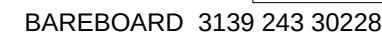
Monoboard



G1 H1	3590 I10
G2 H1	3591 I9
G3 H1	3592 I8
G4 H1	3594 I11
1501 A1	3595 B9
1506-1 A14	3596 I8
1506-10 B14	3597 I8
1506-11 B14	5501 I11
1506-12 B14	5502 H11
1506-13 B14	5503 A1
1506-14 B14	5504 B1
1506-15 B14	7501 B5
1506-16 C14	7503 D2
1506-17 C14	7504 I13
1506-18 C14	7505 A2
1506-19 C14	7506 B7
1506-2 A14	7507 B8
1506-21 C14	F900 C10
1506-22 C14	F902 C11
1506-23 D14	F903 C11
1506-24 D14	F904 C11
1506-3 A14	F905 D5
1506-4 A14	F906 B5
1506-5 A14	F907 C11
1506-6 A14	I501 B5
1506-7 A14	I502 C6
1506-8 A14	I503 C6
1506-9 B14	I505 C6
1507 G14	I506 C6
1700 E1	I507 C6
1701 F1	I508 C5
1702 F1	I512 C6
1703 F1	I513 D7
1704 F1	I515 C7
1705 F1	I516 C7
2500 A3	I517 C8
2503 B5	I518 C8
2504 B5	I519 C6
2507 C11	I524 C9
2509 D13	I525 C9
2510 D14	I527 C9
2511 E13	I529 C8
2512 E14	I530 C12
2513 H13	I531 A13
2514 H13	I532 A13
2515 H13	I533 B13
2516 H13	I534 A13
2517 I13	I535 A13
2518 I11	I536 B13
2519 I10	I537 B13
2520 I4	I538 B13
2521 I11	I539 C9
2522 I10	I541 C13
2523 I9	I542 D12
2524 I9	I543 D12
2525 I9	I544 D14
2526 I10	I545 E14
2527 I9	I546 E14
2528 I10	I547 E13
2529 I11	I548 F13
2530 I3	I549 F13
2531 I4	I550 F13
2532 B1	I551 F13
2533 A1	I552 F13
2534 B1	I554 G14
2535 B1	I555 G14
2536 I11	I556 G14
2537 I9	I557 G14
2538 I3	I558 H12
2539 I4	I559 I14
2540 I4	I560 H12
3500 C7	I561 H12
3501 C7	I562 H12
3502 A5	I563 I11
3505 B4	I569 I11
3506 B4	I570 G1
3508 C5	I571 G1
3509 C6	I572 G1
3512 C9	I573 G1
3513 C10	I574 H1
3514 C11	I575 H1
3515 C10	I579 A1
3517 C12	I580 B1
3518 D12	I581 C9
3519 C11	I582 B1
3520 D12	I583 A1
3521 D14	I584 B1
3522 E14	I585 B3
3523 E14	I586 C3
3524 E14	I587 F13
3525 F13	I588 F13
3526 G13	I589 F14
3527 G14	I590 F14
3528 G13	I591 G14
3529 G13	I592 G14
3530 I12	I599 B1
3531 I12	
3532 I14	
3533 I12	
3534 I12	
3535 B7	
3536 B6	
3537 C8	
3571 A2	
3572 B2	
3580-A A13	
3580-B A13	
3580-C A13	
3580-D A13	
3581-A B13	
3581-B B13	
3581-C B13	
3581-D B13	
3582 A2	
3583 A2	
3588 B3	
3589 B3	

Project	Loc. 7503	Remarks	Digital YUV Option	Karaoke Option	PLL_CLK chip Option	PLL Rework Issue
SD3.0	Sti5508/Cut 1.6	Replace 5505	Insert Conn 1506 & R-pk 3580/1	Insert Conn 1507, res 3526-9 & caps 2513-6	As is	Remove 3521; replace 2510 w. jumper
SD3.0	Sti5508/Cut 2.0	Replace 5505	Insert Conn 1506, R-pk 3580/1 & R3707	Insert Conn 1507, res 3526-9 & caps 2513-6	Don't Insert 7616, 5612, 3696-99, 3703, 2618 & 2646	No Rework
SD3.1	Sti5580	DTS Decoding, PCM_OUT3	Insert Conn 1506, R-pk 3580/1 & R3707	Insert Conn 1507, res 3526-9 & caps 2513-6	Don't Insert 7616, 5612, 3696-99, 3703, 2618 & 2646	No Rework
SD3.3	Sti5519	5508 minus Karaoke	Insert Conn 1506, R-pk 3580/1 & R3707	No Karaoke	Don't Insert 7616, 5612, 3696-99, 3703, 2618 & 2646	No Rework

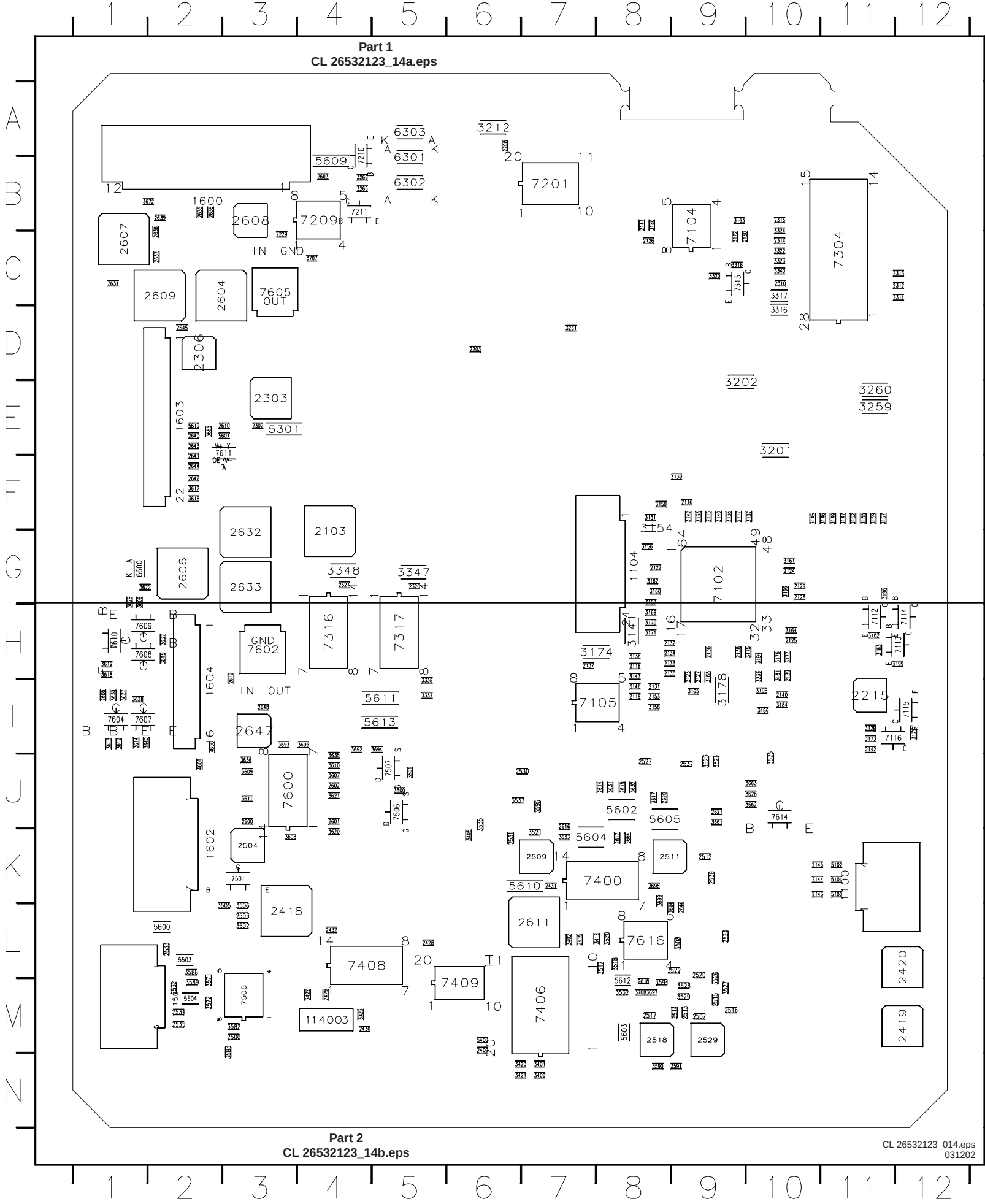
BAREBOARD 3139 243 30228



CL 26532123_013.eps
031202

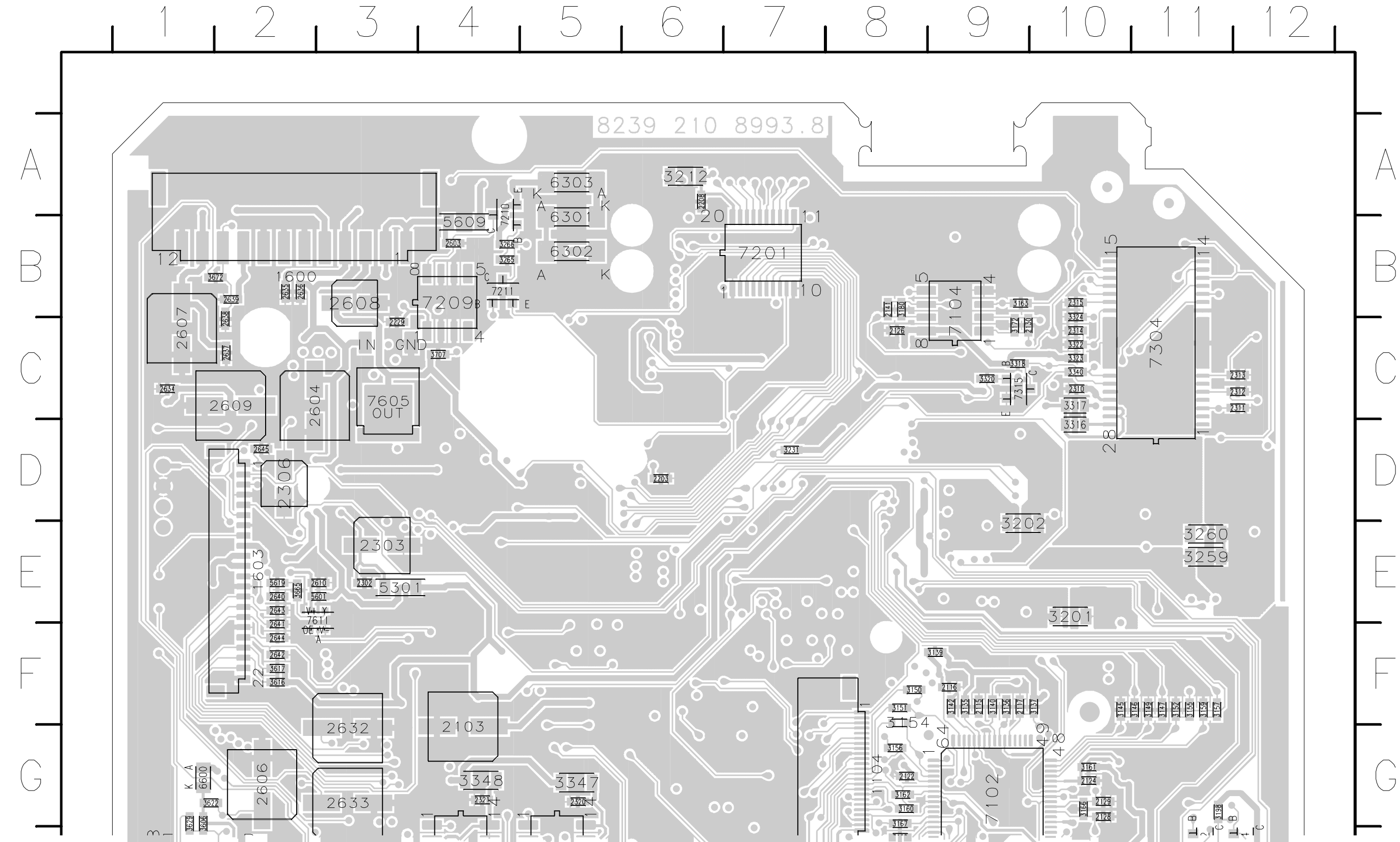
It was originally used in the Gapfiller project.

Layout Monoboard (Overview Top Side)

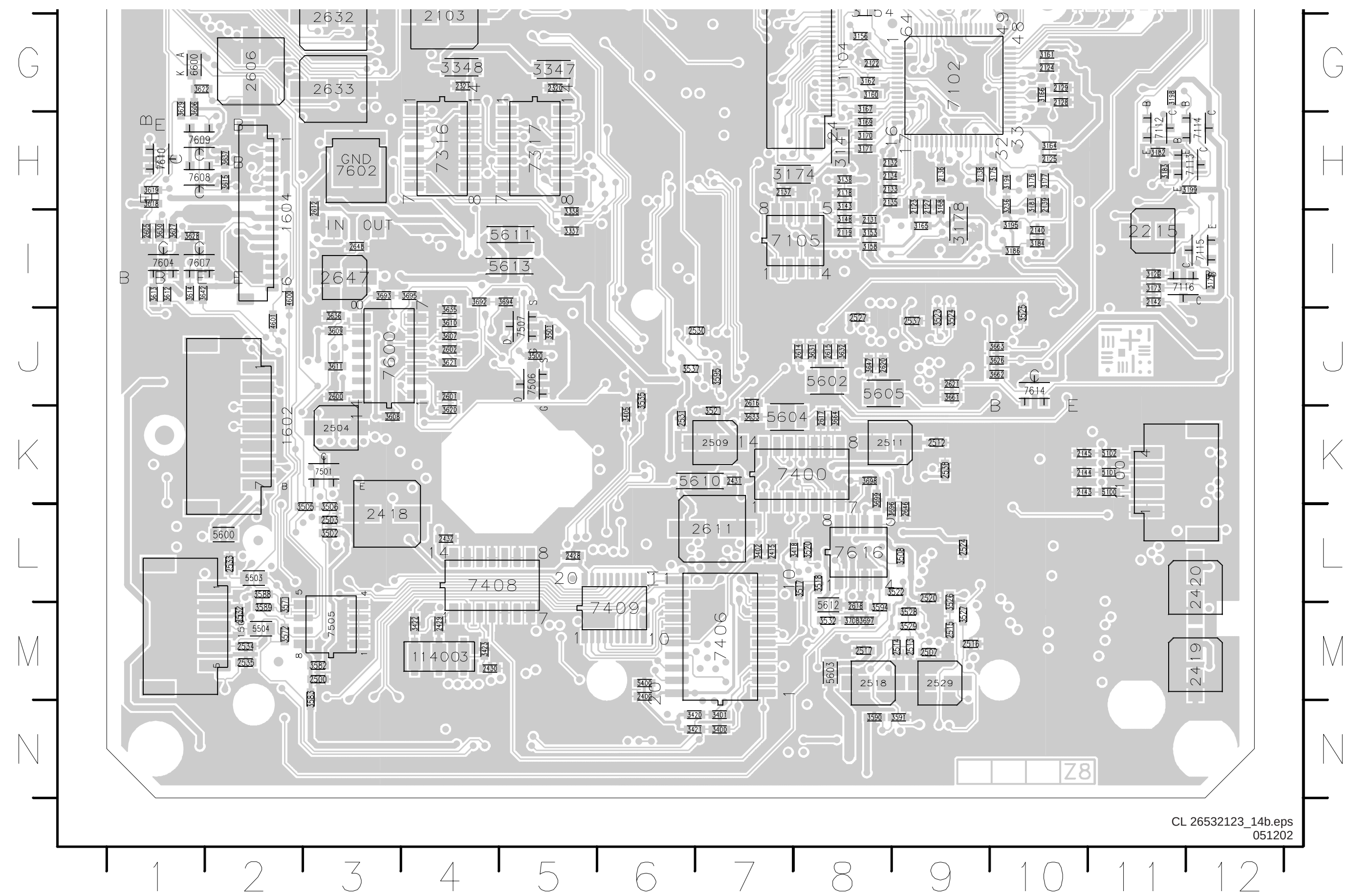


1100	K11	2618	M8	3500	J5	7112	H11
1104	G8	2620	J8	3501	J5	7113	H12
1400	M4	2621	J9	3502	L3	7114	H12
1501	M2	2632	G3	3505	L3	7115	I12
1600	B2	2633	G3	3506	L3	7116	I11
1602	K2	2634	C1	3508	L9	7201	B7
1603	E2	2635	B2	3517	L8	7209	B4
1604	I2	2636	B2	3518	L8	7210	A4
2103	G4	2637	C2	3520	L8	7211	B4
2115	F9	2638	C2	3521	K7	7304	C11
2116	F9	2639	B2	3522	L9	7315	C9
2117	F9	2640	E2	3523	J9	7316	H4
2118	H8	2641	F2	3524	J9	7317	H5
2119	I8	2642	F2	3525	J10	7400	K8
2122	G8	2643	E2	3526	M9	7406	M7
2123	H9	2644	F2	3527	M9	7408	L4
2124	G10	2645	D2	3528	M9	7409	M6
2125	H10	2646	L9	3529	M9	7501	K3
2126	C8	2647	I3	3532	M8	7505	M3
2127	H9	2648	I3	3535	J6	7506	J5
2128	G10	3120	I11	3537	J6	7507	J5
2129	G10	3135	F9	3571	M2	7600	J3
2130	C9	3136	F9	3572	M2	7602	H3
2131	I8	3137	F10	3582	M3	7604	I1
2132	H8	3138	H8	3583	M3	7605	C3
2133	H8	3139	F9	3588	L2	7607	I1
2134	H8	3140	F9	3589	M2	7608	H1
2135	H8	3141	H8	3590	N8	7609	H1
2136	H9	3142	F9	3591	N9	7610	H1
2137	H7	3143	H8	3594	M8	7611	E3
2138	H9	3145	F10	3595	J7	7614	J10
2139	H10	3146	F11	3606	G1	7616	L8
2140	I10	3147	F11	3607	J4		
2141	B8	3148	I8	3608	K3		
2142	I11	3149	F11	3609	J3		
2143	K10	3150	F8	3610	J4		
2144	K10	3151	F8	3611	J3		
2145	K10	3152	F11	3612	I1		
2203	D6	3153	I8	3613	I1		
2208	A6	3154	F8	3614	I1		
2215	I11	3155	F11	3615	H2		
2229	C3	3156	G8	3616	F2		
2302	E3	3157	F11	3617	F2		
2303	E3	3158	I8	3618	H1		
2306	D2	3159	F11	3619	H1		
2310	C10	3160	G8	3620	K4		
2311	C12	3161	G10	3621	J4		
2312	C12	3162	G8	3622	G1		
2313	C12	3163	B9	3626	J10		
2314	C10	3164	H10	3627	I1		
2315	B10	3165	I9	3628	I1		
2320	G5	3166	G10	3629	G1		
2321	G4	3167	G8	3630	I1		
2400	M6	3168	H9	3631	J8		
2415	L7	3169	H8	3632	J8		
2418	L3	3170	H8	3633	K7		
2419	M12	3171	H8	3635	J4		
2420	L12	3172	C9	3636	J3		
2428	L5	3173	I11	3637	H2		
2429	M4	3174	H8	3642	I1		
2430	M4	3175	H10	3647	J8		
2431	K7	3176	H10	3661	J9		
2432	L4	3177	H10	3662	J10		
2500	M3	3178	I9	3663	J10		
2503	L3	3179	I12	3664	K8		
2504	K3	3180	B8	3665	E2		
2507	M9	3181	H10	3672	B2		
2509	K7	3182	H11	3692	I4		
2511	K8	3183	H11	3693	I3		
2512	K9	3184	I10	3694	I5		
2513	M9	3186	I10	3695	I4		
2514	M9	3194	H10	3696	L8		
2515	M9	3195	I10	3697	M8		
2516	M9	3198	G11	3698	K8		
2517	M8	3199	H12	3699	K8		
2518	M8	3201	E10	3707	C4		
2520	L9	3202	E9	3708	M8		
2524	L9	3212	A6	4600	I2		
2527	J8	3231	D7	4601	J2		
2529	M9	3236	H10	5100	K11		
2530	J7	3259	E11	5101	K11		
2531	K6	3260	E11	5102	K11		
2532	M2	3265	B4	5301	E3		
2533	L2	3266	B4	5400	M6		
2534	M2	3316	D10	5503	L2		
2535	M2	3317	C10	5504	M2		
2537	J9	3318	C9	5600	L2		
2538	K9	3320	C9	5601	E3		
2600	J3	3322	C10	5602	J8		
2601	J4	3323	C10	5603	M8		
2602	J4	3324	B10	5604	K7		
2603	B4	3337	I5	5605	J8		
2604	C2	3338	I5	5609	B4		
2605	I1	3340	C10	5610	K7		
2606	G2	3347	G5	5611	I5		
2607	C1	3348	G4	5612	M8		
2608	B3	3400	N7	5613	I5		
2609	C2	3401	N7	5619	E2		
2610	E3	3402	L7	6301	B5		
2611	L7	3405	K6	6302	B5		
2612	H3	3418	L8	6303	A5		
2614	J8	3420	N6	6600	G1		
2615	J8	3421	N6	7102	G9		
2616	J7	3422	M4	7104	B9		
2617	K8	3423	M4	7105	I8		

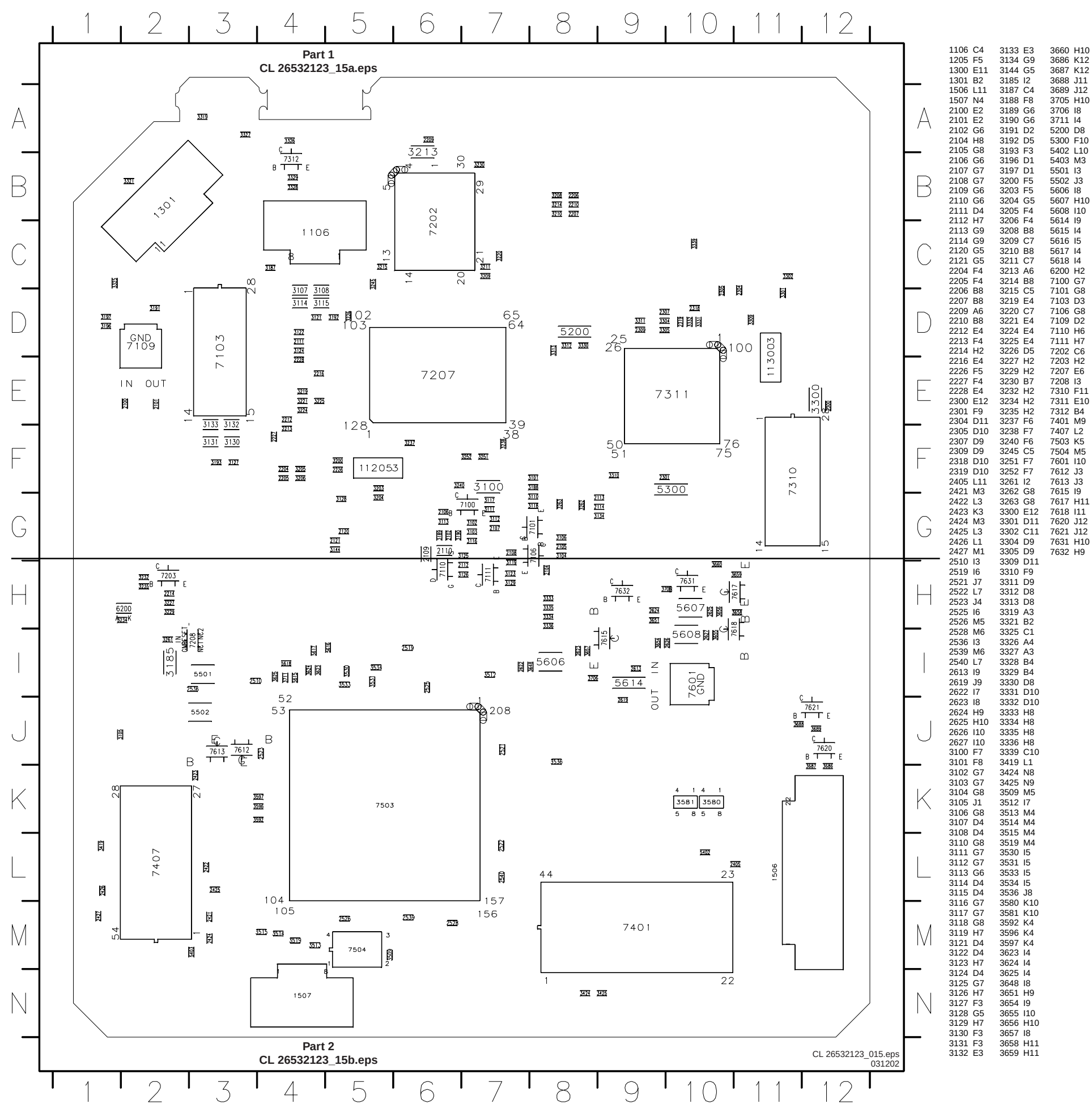
Layout Monoboard (Part 1 Top Side)



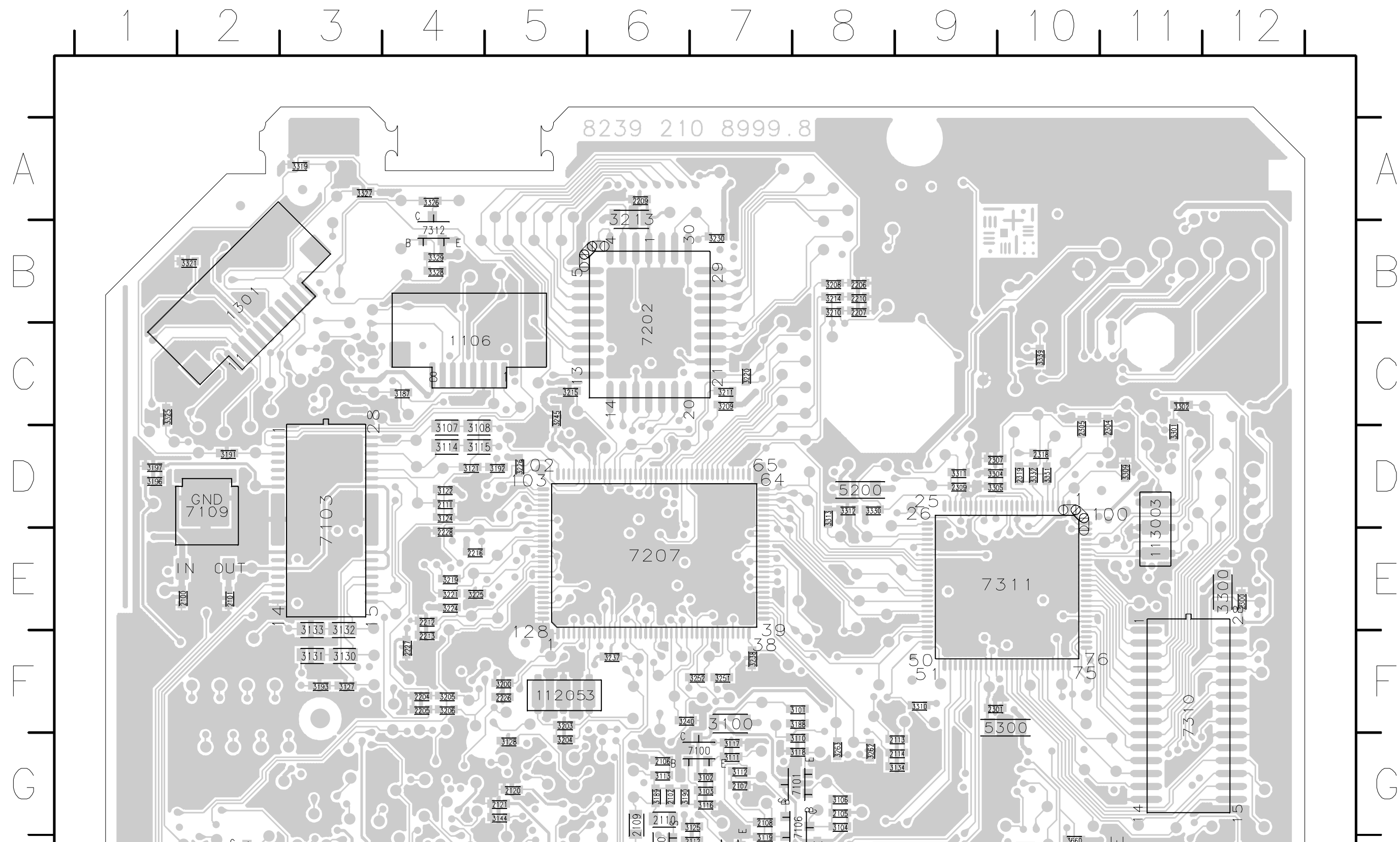
Layout Monoboard (Part 2 Top Side)



Layout Monoboard (Overview Bottom Side)



Layout Monoboard (Part 1 Bottom Side)



Layout Monoboard (Part 2 Bottom Side)

